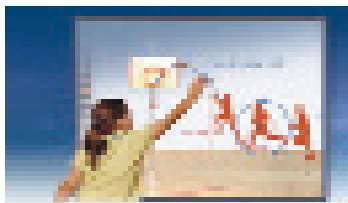


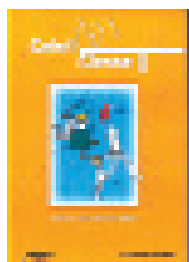
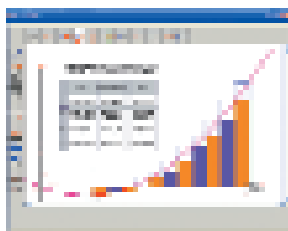
Cabri II Plus fait l'unanimité



Le logiciel Cabri II Plus est offert (pour un usage à la maison) aux élèves et professeurs utilisant le *Manuel Tangente*

Interactif en 6^e, 5^e ou 2nde. L'éditeur Cabrilog a demandé à un groupe d'enseignants de collège et lycée les qualités qu'ils apprécient particulièrement. Voici leurs réponses :

- **Les activités possibles variées** – et parfois méconnues – pour aborder simplement en manipulant : trigonométrie, géométrie analytique, analyse de fonctions, exploration de données, modélisation et représentations physiques du monde réel (insertion d'images)...
- **Les 60 minutes d'auto-formation en vidéo et les 60 activités prêtes à l'emploi** du « compagnon embarqué » ;



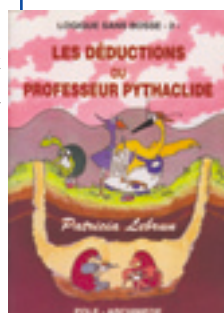
- **Les livres destinés aux enseignants** : le classique *Cabri-Classe II* (avec ses fiches et son CD-Rom), offert avec les *Manuels Tangente*, et le nouveau livre d'initiation et de perfectionnement à Cabri II Plus (224 pages) publié par le CRDP d'Alsace ;

• **La feuille de travail simple** de Cabri II Plus, dans laquelle le professeur reste maître d'intégrer ou non un système d'axes et les représentations algébriques des objets ;

• **La barre d'outils modifiable** et personnalisable, qui permet de placer l'élève dans des scénarii pédagogiques différents avec des outils correspondants vraiment à son niveau ;

• **Le plug-in de Cabri II Plus** pour publier en un clic des figures dynamiques et manipulables sur Internet (en particulier dans les manuels *Tangente*), dans un document MS Word ou PowerPoint.

Les logiciels Cabri ont déjà soufflé leurs vingt bougies et continuent plus que jamais d'évoluer et de s'enrichir au service de la pédagogie et de l'apprentissage de l'élève.



La géométrie dans l'espace dans les nouveaux programmes de lycée

Dans le programme de seconde, la géométrie dans l'espace semble au premier regard avoir une place réduite. Il n'en est rien dans la mesure où tous les acquis des programmes de collège doivent être consolidés. Voici un extrait des textes officiels :

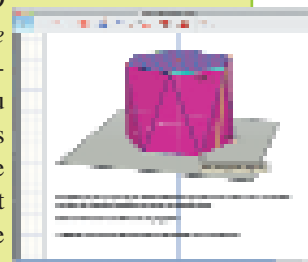
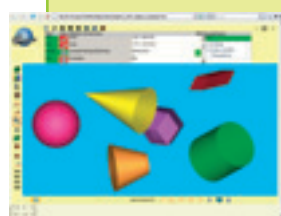
S'adressant à tous les élèves, le programme de géométrie dans l'espace a pour objectif :

- de développer la vision dans l'espace des élèves en entretenant les acquis du collège concernant les solides usuels ;
- d'introduire les notions de plans et droites de l'espace et leurs positions respectives ;
- de fournir ainsi des configurations conduisant à des problèmes aptes à mobiliser d'autres champs des mathématiques (géométrie plane, fonctions, probabilités) ou de la physique.

Il importe donc tout particulièrement que la géométrie dans l'espace soit abordée tôt dans l'année scolaire.

L'utilisation d'un logiciel de visualisation et de construction est un élément déterminant dans « l'apprentissage de l'espace ».

Les principaux logiciels disponibles sont *Geospace*, *3D-Geom* et *Cabri 3D*. Parmi eux, le logiciel *Cabri 3D* v2 et sa version pour ENT *C@bri3D en ligne* (documents multi-pages...) sont les plus aboutis pour répondre aux nouvelles exigences du programme. En plus des 70 activités exemples et des tutoriels vidéo, Cabrilog offre en ce



moment gratuitement un livret pédagogique complet d'initiation pour une mise en œuvre facile et pratique en classe. *3D-Geom* est, quant à lui, offert avec tous les manuels en ligne de *Tangente*.

Tableur, algorithmique, programmation, logique La documentation est disponible

Les tableurs sont utilisés dès le collège. L'algorithmique, sans être un chapitre à part entière du nouveau programme de seconde, y est omniprésente. La programmation fait aussi son entrée avec une forte incitation des instructions officielles à utiliser deux langages : Scratch et Python. Tous ces « indispensables » font l'objet d'un cours complet, avec exercices et activités sur les *Manuels Tangente* en ligne.

Mais pour ceux qui souhaitent des documentations *papier*, voici quelques idées :

- *Tableur Excel* (collège et seconde), de Catherine Henrion, disponible sur la librairie Archimède (www.librairie-archimede.com).
- Les deux hors séries de *Tangente* (thématique et bibliothèque) sur l'algorithmique.
- En logique, pour le lycée, aux Éditions POLE, la bande dessinée de Patricia Lebrun *Les déductions du professeur Pythaclide* et celle de Gérard Cohen-Zardi *Oedipeland*.

